iHealth®

Wireless Pulse Oximeter

Ossimetro wireless per il rilevamento
del battito

MANUALE DELL'UTENTE

IT

iHealth®

Ossimetro wireless per il rilevamento del battito
MANUALE DELL'UTENTE

INDICE

INTRODUZIONE E USO PREVISTO ---- 1
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE ---- 1
COMPONENTI E DISPLAY ---- 2
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO ---- 2
SPECIFICHE TECNICHE DEL PRODOTTO ---- 3
USO DELL'OSSIMETRO PER IL RILEVAMENTO DEL BATTITO ---- 3
CURA E MANUTENZIONE ---- 5
AVVERTENZE, CONSIGLI E PRECAUZIONI ---- 5
GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI ---- 7
INFORMAZIONI IMPORTANTI RICHIESTE DA FCC ---- 8
INFORMAZIONI IMPORTANTI RICHIESTE DA INDUSTRY CANADA ---- 8

INTRODUZIONE E USO PREVISTO

Grazie per aver scelto di acquistare l'ossimetro wireless per il rilevamento del battito iHealth. L'ossimetro per il rilevamento del battito può essere usato per misurare la saturazione di ossigeno nel sangue e la frequenza cardiaca. Non è un dispositivo medico e va usato unicamente da persone che svolgono attività sportiva non medica o ricreativa. Il suo utilizzo è previsto per monitoraggi casuali e non su base continua.

Compatibilità

L'ossimetro wireless per il rilevamento del battito iHealth funziona con dispositivi con installato iOS versione 5.0 o superiore:
iPod touch (5° generazione)
iPhone 4S
iPhone 5
iPad (3° generazione)
iPad (4° generazione)

iPhone e iPod sono marchi registrati di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. iPad è un marchio registrato di Apple Inc.

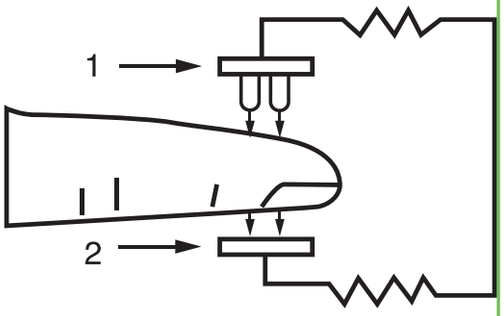
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

(1) Un ossimetro per il rilevamento del battito iHealth
(1) Un cordoncino
(1) Un manuale dell'utente
(1) Una guida rapida
(1) Un cavo USB

COMPONENTI E DISPLAY

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'ossimetro wireless per il rilevamento del battito misura il quantitativo di ossigeno presente nel sangue e la frequenza cardiaca. Esso funziona proiettando due fasci di luce nelle vene più sottili o nei capillari del dito, riflettendo così il quantitativo di ossigeno nel sangue e visualizzando la misurazione a video. La saturazione di ossigeno (SpO2) è misurata come percentuale della capacità totale.



Solitamente, una lettura di SpO2 compresa fra il 96% e il 99% è considerata normale. Altitudini elevate e altri fattori potrebbero influire su ciò che viene considerato normale per un determinato individuo.

SPECIFICHE TECNICHE DEL PRODOTTO

1. Modello del prodotto: PO3
2. Display: LED
3. Fonte di alimentazione: batteria agli ioni di litio
4. Lunghezza d'onda massima: 660 nm/880 nm
5. Intervallo di misurazione SpO2: 70-99%
6. Valore quadratico medio (ARMS) dell'accuratezza della SpO2: 80%～99%： ±2%, 70%～79%： ±3%, <70%: nessuna definizione
7. Intervallo di misura della frequenza cardiaca: 30-250 bpm
8. Accuratezza della frequenza cardiaca: 30 ~ 99 bmp: ±2 bpm, 100 ~ 250 bpm: ±2%
9. Spegnimento automatico: dopo 8 secondi in assenza di indicazione sui sensori
10. Condizioni ambientali di funzionamento da 5 °C a 40 °C; umidità <80%
11. Condizioni ambientali di stoccaggio: da -20 °C a 55 °C; umidità <95%

USO DELL'OSSIMETRO PER IL RILEVAMENTO DEL BATTITO

Caricare la batteria prima di iniziare a usare il dispositivo

Collegare l'ossimetro wireless per il rilevamento del battito iHealth a una porta USB per tre ore, o fino a quando l'indicatore della batteria si spegne.

Scaricare l'app

Scaricare l'app gratuita “iHealth SpO2” dall'App Store. Seguire le istruzioni a video per effettuare la registrazione e configurare il proprio account utente iHealth. (Il dispositivo iOS compatibile deve avere installata la versione 5.0 o successiva).

Accedere a iHealth Cloud

Una volta impostato l'account utente, sarà possibile accedere all'account iHealth Cloud in modo sicuro per mezzo del proprio nome utente e della password usati al momento dell'accesso all'app. Andare sul sito www.ihealthlabs.com, quindi fare clic su “Accedi”.

Attivare il *Bluetooth*

L’ossimetro wireless per il rilevamento del battito iHealth si serve della tecnologia Bluetooth 4.0 a basso consumo energetico (BLE, Bluetooth Low Energy) . Attivare il Bluetooth sul dispositivo iOS (Impostazioni -> Generali -> Bluetooth -> On), e lanciare l'app per avviare la connessione; l'icona Bluetooth si illumina e smette di lampeggiare quando viene stabilito un collegamento con esito positivo. La data e l'ora del dispositivo saranno sincronizzate con i dati del dispositivo iOS alla prima connessione.

ISTRUZIONI PER IL TEST

1. Aprire la pinza dell'ossimetro per il rilevamento del battito e inserire il dito medio, anulare o indice della mano sinistra nell'apertura in gomma dell'ossimetro con l'unghia rivolta verso il basso, come mostrato in figura.
2. Per accendere l'ossimetro, premere una volta il tasto "Start" sul pannello anteriore.
3. Tenere la mano ferma per la lettura.
4. Dopo alcuni secondi, la lettura di SpO2 comparirà sul display dell'ossimetro e sull'app, se aperta.
5. Se la forza del segnale è troppo bassa, spostarsi su un altro dito ed eseguire nuovamente il test.

USO SENZA IL DISPOSITIVO iOS

Dopo il primo utilizzo, la data e l'ora dell'ossimetro per il rilevamento del battito saranno sincronizzate con il dispositivo iOS. È possibile utilizzare l'ossimetro anche senza che sia collegato a un dispositivo iOS: in questo caso i dati della misurazione saranno salvati nella scheda di memoria e potranno essere caricati sull'app nel momento in cui viene nuovamente stabilita la connessione. L'ossimetro wireless per il rilevamento del battito è in grado di memorizzare fino a 100 misurazioni. Se la memoria è piena, le nuove misurazioni andranno a sovrascrivere le più obsolete.

CURA E MANUTENZIONE

1. Pulire il dispositivo una volta alla settimana, passando delicatamente un panno morbido o un batuffolo di cotone imbevuto di alcol isopropilico all'interno del dispositivo. Non versare alcol direttamente sul dispositivo o all'interno dello stesso.
2. Non far cadere il dispositivo e non sottoporlo a forti urti.
3. Evitare l'esposizione diretta alla luce solare e a temperature elevate.
4. Non immergere il dispositivo in acqua.
5. Se il dispositivo è conservato a temperature inferiori a 0 °C, prima di utilizzarlo lasciare che raggiunga la temperatura ambiente.
6. Non cercare di smontare il prodotto.

AVVERTENZE, CONSIGLI E PRECAUZIONI

1. Non usare l'ossimetro wireless per il rilevamento del battito iHealth in locali adibiti alla risonanza magnetica (MR).
2. Durante l'uso del dispositivo, limitare il più possibile il movimento delle dita:

movimenti eccessivi potrebbero essere erroneamente interpretati come buona forza delle pulsazioni.
3. Non usare il dispositivo sulla stessa mano/braccio dove sono in uso braccialetti o monitor per la pressione.
4. Il dispositivo non è provvisto di allarmi e non suonerà se il quantitativo di ossigeno nel sangue è scarso oppure se la pulsazione è troppo elevata o troppo bassa.
5. Affinché le letture siano corrette, il dispositivo deve essere pulito.
6. Il dito deve essere pulito per garantire una lettura corretta.
7. Le seguenti condizioni potrebbero comportare misurazioni inaccurate da parte del dispositivo, MA NON SOLO:
- Sfarfallio o luce molto intensa;
- Scarsa circolazione del sangue;
- Bassa emoglobina;
- Ipotensione, grave vasocostrizione, grave anemia o ipotermia;
- Smalto per unghie e/o unghie artificiali;
- Eventuali test condotti di recente che richiedono l'iniezione di coloranti intravascolari.
8. Il dispositivo potrebbe non funzionare in caso di circolazione sanguigna debole. Sfregare il dito per aumentare la circolazione, oppure collocare il dispositivo su un altro dito.
9. Il dispositivo misura la saturazione di ossigeno dell'emoglobina funzionale. Elevati livelli di emoglobina disfunzionale (causati da anemia falciforme, monossido di carbonio, ecc.) potrebbero influire sull'accuratezza di misura.
10. Non usare il dispositivo in ambienti a rischio d’incendio (ad es. ambienti arricchiti di ossigeno).
11. Non usare il dispositivo al di fuori degli intervalli di temperatura di funzionamento e di stoccaggio indicati.
12. A livello teorico, non è possibile prevedere con precisione l’intensità di campo

dovuta a trasmettitori fissi, come ad esempio stazioni base per telefoni radio (cellulari/cordless) e radio di terra, radio amatoriali, radio AM e FM e per trasmissione TV.
13. I materiali usati per la realizzazione del dispositivo non sono tossici e non presentano pericoli per la salute, se usati come indicato.
14. L'uso in veicoli di emergenza dotati di sistemi di comunicazione potrebbe influire sull'accuratezza della misura.
15. Il materiale della confezione del dispositivo è riciclabile e va raccolto e smaltito conformemente alle normative in materia vigenti nel paese o nella regione in cui il dispositivo e i relativi accessori vengono tolti dalla confezione.
16. Gli eventuali materiali non riciclabili del dispositivo vanno smaltiti secondo le norme e le leggi locali.
17. Qualsiasi variazione o modifica non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità può invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibili cause	Soluzione
SpO2 o frequenza cardiaca non indica nessun valore, oppure il numero varia.	1. Il dito potrebbe non essere stato inserito correttamente. 2. Il dito o la mano potrebbero essere in movimento.	1. Togliere il dito e reinserirlo, seguendo le istruzioni. 2. Cercare di tenere perfettamente in posizione e riprovare.
Il dispositivo non si accende.	1.La batteria potrebbe essere scarica. 2.Il dispositivo potrebbe essere danneggiato.	1.Caricare la batteria e riprovare. 2.Contattare il Servizio Clienti iHealth al numero 1-855-816-7705.
L'indicatore di batteria carica lampeggia.	La batteria è scarica.	Caricare la batteria e riprovare.
L'app non trova il dispositivo iHealth Pulse Oximeter.	Il *Bluetooth* potrebbe non funzionare.	Stabilire nuovamente la connessione *Bluetooth*. Nel caso in cui ancora il dispositivo non funzioni, riavviare il dispositivo iOS (iPod, iPhone o iPad) e premere il pulsante sul dispositivo per circa 8 secondi per eseguire il reset.

INFORMAZIONI IMPORTANTI RICHIESTE DA FCC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

(1) Il dispositivo non deve causare interferenze fastidiose;
(2) Il dispositivo deve essere in grado di accettare eventuali interferenze, incluse quelle che potrebbero provocare anomalie nel funzionamento.
Nota: questo dispositivo è stato testato e ritenuto conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della Sezione 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati stabiliti al fine di fornire una protezione adeguata da interferenze nocive in un'installazione di tipo residenziale. Il dispositivo genera, usa e può emanare energia da frequenze radio e, se non viene installato correttamente e utilizzato conformemente alle istruzioni, potrebbe provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non è tuttavia garantita l'assenza di interferenze in un'installazione specifica. Se questo apparecchio provoca interferenze dannose che disturbano la ricezione radiotelevisiva (per accertarsene, è sufficiente spegnere e riaccendere l'apparecchio), si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza effettuando una o più delle operazioni riportate di seguito:
—Orientare nuovamente o riposizionare l'antenna ricevente;
—Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore;
—Collegare il dispositivo a una presa su un circuito diverso rispetto a quello a cui è collegato il ricevitore.
—Rivolgersi a un rivenditore o a un tecnico radio/TV qualificato per ottenere assistenza.

INFORMAZIONI IMPORTANTI RICHIESTE DA INDUSTRY CANADA

Conformemente alle normative di Industry Canada, il trasmettitore radio può funzionare solo con un'antenna di un determinato tipo e un guadagno massimo (o inferiore) approvato per il trasmettitore da Industry Canada. Per ridurre le potenziali interferenze radio verso altri utenti, il tipo di antenna e il guadagno dovrebbero essere scelti in modo tale che la potenza radiata isotropicamente equivalente non sia

superiore a quella necessaria per un buon esito della comunicazione.
Questo dispositivo è conforme agli standard Industry Canada senza obbligo di licenza RSS. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze fastidiose e (2) deve essere in grado di accettare eventuali interferenze, incluse quelle che potrebbero provocare anomalie nel funzionamento.

Prodotto per iHealth Lab, Inc.
Mountain View, CA 94043 USA
Numero verde: 1-855-816-7705
www.iHealthlabs.com

EC REP Lotus Global Co., Ltd.
15 Alexandra Road, London, UK, NW8 0DP
Tel: +0044-20-75868010 Fax: +0044-20-79006187

iHealth è un marchio di iHealth Lab Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.
Bluetooth® e i loghi associati sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'eventuale uso di questi marchi da parte di iHealth Lab Inc. è concesso dietro licenza.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

CE